

雜 錄 Miscellaneous

露西亞菌類彙 (1895~99) ニ發表サレタル東亞產銹菌類 (其一)

平 塚 直 秀

N. HIRATSUKA: Notes on the East-Asiatic species of the rust fungi in "JACZEWSKI, KOMAROV & TRANZSCHEL: Fungi Rossiae exsiccati (1895~99)." (I)

1895 年ヨリ 3 ケ年間ニワタリテ W.L. KOMAROV 博士ハ黑龍江流域、滿洲ノ東部一帯及ビ 滿鮮國境附近ノ徹底ナル植物調査旅行ヲナシ 豐富ナル材料ヲ蒐集シテカノ名著、"Flora Manchuriae" (滿洲植物誌) (1901 & 1907) ヲ公ケニサレタルガ、同博士ハコノ調査旅行中多數ノ寄生菌類ヲモ採集シタリ。ソノ採品ノ一部ハ JACZEWSKI, KOMAROV 及ビ TRANZSCHEL 3 氏ノ露西亞菌類彙 (Fungi Rossiae exsiccati) (1895~99) 中ニモ公ケニサレタレバ、同菌類彙ハ東亞所産ノ菌類調査上重要ナル研究資料タリ。同菌類彙ハ次ギノ如ク、第 1 輯 1~50 (1895)、第 2 輯 51~100 (1896)、第 3 輯 101~150 (1896)、第 4 輯 151~200 (1899)、第 5 輯 201~250 (1899)、第 6 輯 251~300 (1899) 及ビ第 6 輯 301~350 (1899) ノ 7 輯ニ分カレ、ソノ標品數ハ 382* ナリ。コレ等ノ内、KOMAROV 博士ガ東亞各地ニ於テ採集セル銹菌ハ第 4~第 7 輯ニ含マレソノ標品數ハ 58 個ニシテ、ソノ内ニ同博士ガ新種、新變種又ハ新品種ト認定、命名記載サレタル次ギノ 8 屬 15 種 (1 變種及ビ 1 品種ヲ含ム) ノ基本標品ヲ含ム、即チ。157 & 158) *Uromyces amurensis* KOM., 163) *Puccinia Heucheræ* (SCHW.) DIET. var. *asiatica* KOM., 176) *Aecidium Caulophylli* KOM., 177) *Aecidium Pæoniae* KOM., 219) *Puccinia Brachybotrydis* KOM., 225) *Puccinia (Uropyxis) Fraxini* KOM., 269) *Puccinia (Rostrupia) Dioscoreæ* KOM., 275) *Pucciniastrum Coryli* KOM., 273) *Coleosporium Perillæ* KOM., 274) *Coleosporium Phellodendri* KOM., 276) *Triphragmium clavellousum* BERK. forma *asiatica* KOM., 278) *Uredinopsis Adianti* KOM., 279 & 280) *Pucciniostele Clarkiana* KOM., 327) *Pucciniastrum Potentillæ* KOM. 及ビ 328) *Thekopsora Rubiæ* KOM. ナリ。コレ等ノ種類中、2, 3 ノモノニ就テハ其後更ニ SYDOW, BUBAK, MAGNUS 諸氏ヲ初メ數氏ノ分類學者ニヨリテ再検討サレ、彼等ニヨリテ同標品ニ基キ更ニ新種ト認定サレタルモノ、又ハ種名ヲ變更サレタルモノ數種アリ、又 1899 年 MAGNUS 氏 (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XVII, p. 118) ハ露西亞菌類彙中、東亞所産ノ次ギノ 6 種、即チ、159) *Uromyces Lespedezæ* (SCHW.) PECK. 163) *Puccinia Heucheræ* (SCHW.) DIET. var. *asiatica* KOM., 166) *Puccinia mesomegala* BERK. et CURT., 215) *Puccinia Waldsteiniae* CURT., 220) *Puccinia Haleniae* ARTH. et HOLW. 及ビ 230) *Aecidium Sambuci* SCHWEIN. ハ北米種ナル事ヲ指摘シ、コノ事實ハ分布上興味アル事ヲ述ベタリ。更ニ、1928 年、筆者 (札

* 標品番號ハ 1~350 ナレドモ、同番號ニテ a, b 又ハ a, b, c ト 2 個又ハ 3 個ノ標品ヲ含ムモノアレバ總數ハ 382 トナル。

幌農林學會報、XX, p. 689~698) ハ「露西亞菌類彙中ノ西比利亞及ビ滿洲産めらむぶそら科ニ就キテ」ナル題下ニ同菌類彙中ノ西比利亞及ビ滿洲所産層生銹菌科ニ屬スル 12 種 (標品 16 個) ニ就テ記述セルガ、其等ノ種類中ニ KOMAROV 博士ガ東亞ニ於テ採集セル次ギノ 11 種 (標品 13 個)、即チ、171) *Melampsorella Aspidiotus* (PECK) MAGN., 173, b) *Pucciniastrum Agrimoniae* (DC.) TRANZSCH., 226) *Pucciniastrum Tiliae* MIYABE, 275) *Pucciniastrum Coryli* KOM., 277) *Uredinopsis Pteridis* DIET. et HOLW., 278) *Uredinopsis Adianti* KOM., 323 & 324) *Chrysomyxa Rhododendri* (DC.) DE BARY, 325) *Melampsora Ani* THÜM., 327) *Pucciniastrum Potentillae* KOM. 及ビ 328, a, b) *Thecopsora Rubiae* KOM. アリ。

筆者ハ露西亞菌類彙ニ公ケニサレタル KOMAROV 博士採集ニ係ル東亞所産銹菌ノ標品 57 個ノ詳細ナル調査ヲ行ヒ分類學上ノ再檢討ヲ試ミタル結果、18 屬 48 種ニ分カレ居ルヲ以テ本報文ニ於テハソノ各種類ニ就テ論述セリ。ナホ、各標品ノ名箋上ノ記載ハ參考ノ爲メ原文ソノ儘ヲ再録シ、採集地・採集年月日等ニ就テハ特ニ滿鐵庶務部調査課編「コマロフ原著滿洲植物誌 I~VII (昭和 2~8)」及ビソノ附圖ヲ参照シテ再吟味セリ。又、寄主植物ノ學名モ出來得ル限り訂正シ正確ナルモノヲ採用スル事ニ努メタリ。各種類ハ層生銹菌科、柄生銹菌科、不完全銹菌ノ順ニ、又、各科ニ於テハ同屬ヲ經メ、同屬中ノ種類ハ便宜上「アルファベット」順ニ配列シタリ。

層生銹菌科 Melampsoraceae

1) *Uredinopsis Adianti* KOMAROV.

278. *Uredinopsis Adianti* KOM. sp. nova.

Teleutospore in parenchymate foliorum sparsae, irregulariter globosae vel rarius oblongae, fere achroae, transverse septatae, bi- quatuor cellulares, 20-31 μ . longae, 15-28 μ . latae (saepius 26 μ . longae, 24 μ . latae). Uredospore desunt.

Mandschuriae provincia Kirinensis. In silvis montanis ad trajectum Daschai-guan-zai-lin, in itinere ex oppidulo Omoso ad urbem Kirin. 8/20. VIII. 1896*. Legit KOMAROV.

Uredinopsis Adianti KOM. ノ基本標品。1896 年 8 月、滿洲國吉林省新站 (拉法站) 及ビ額穆 (額穆索又ハ額木索) 間ノ張廣財嶺ニ於テ採集レサタルモノニシテ、寄主ハ明記サ

* 標品名箋上ニ“8/20. VIII. 1896”ト記シアルハ 1896 年 8 月 8 日採集、同 20 日腊葉標品ノ作製ヲ終ヘタル事ヲ示セルモノラシク、多クノ標品名箋上ノ場合モ同様ナリ。三浦密成氏 (滿蒙植物誌、III, p. 233, 1928) ハ標品番號 (226) ノ名箋上ノ“6/18. VIII. 1896”ヲ單ニ“Aug. 6~18, 1896”ト書換ヘラレタルガ斯クスルトキハ 8 月 6 日ヨリ 18 日ノ間ニ於テ採集サレタルモノノ如ク誤認サル、虞レアリ。即チ、“6/18. VIII.”ハ 8 月 6 日及ビ 18 日ヲ示スモノニシテ、8 月 6 日ヨリ 18 日迄ノ期間ヲ示セルモノニアラザル事ハ KOMAROV 博士ノ調査旅行日程其他ニヨリテモ明カナリ。又、標品中ニハ採集年月日ノミヲ記セルモノアリ、例ヘバ標品番號 (327) ノ“30. VI. 1896”ハ 1896 年 6 月 30 日採集ナル事ヲ明カニセルモノナリ。

レザルモ精査ノ結果、くぢやくしだ (*Adiantum pedatum* L.) ナル事判明セリ。上記ノ記載文ヲ見ルニ冬孢子時代ノミニシテ、夏孢子時代ニ關シテハ “*Uredosporæ desunt*” ト附言シアルニ過ギザレドモ、其後 SYDOW 氏父子 (Monogr. Ured. III, p. 511, 1915) ハ同標品ヲ精査セル結果夏孢子堆ヲ發見シ、筆者モ又同様認メタリ。本種ハ蘇領沿海州及ビ日本領土内各地 (北海道、本州、四國) ニモ廣ク分布シ、ソノ銹子腔時代ハ龜井孝次氏 (札幌農林學會報、XXIV, p. 364, 1933) ノ接種試験ニヨリテあをとどまつ (*Abies Mayriana* MIYABE et KUDO) 上ニ經過スルモノナル事明カトナレリ。

2. *Uredinopsis Pteridis* DIETEL et HOLWAY.

277. *Uredinopsis Pteridis* DIET. et HOLW.

Uredosporæ. In foliis *Pteridii aquilini* (L.) KUHN. Ad ripas fl. Amur, prope pagum Paschkova ad pedes montium Burejensium. Provincia Amurensis. 28. VI/9 VIII.* 1895. Legit KOMAROV.

寄主ハわらび (*Pteridium aquilinum* KÜHN var. *japonicum* NAKAI)、1895 年 6 月、蘇領黒龍江支流「ヒンガシ」河タロノ「バシコヴァ」附近ニ於テ採集サレタルモノナリ。1879 年 COOKE 氏 (*Grevillea*, VIII, d. 71) ハ「ナタール」ニ於テ I. M. WOOD 氏が採集セル *Pteridium aquilinum* (*Pteris aquilina*) 上ノ菌ヲ *Uredo macrosperma* ト命名セルガ、1904 年ニ至リテ MAGNUS 氏 (*Hedwigia*, XLIII, p. 122) ハ「ナタール」産ノ菌ト KOMAROV 氏ノ採集ニ係ル本標品トヲ比較シテ其間何等差異ナキヲ認メテ同種トナシ、*Uredinopsis macrosperma* MAGN. ト命名、北米「カリフォルニア」産ノ同植物ヲ寄主トスル *Uredinopsis Pteridis* DIET. et HOLW. ト區別セリ。1913 年、DIETEL 氏 (MAYOR in Mém. Soc. Neuchâtel. Sci. Nat. V, p. 553 & fig. 63) ハ南米「コロンビヤ」ニ *Uredinopsis macrosperma* ノ産スル事ヲ報告シ、わらび屬植物ニ寄生スル *Uredinopsis* 屬菌ニ就テ詳論セリ。其後、SYDOW 氏父子 (Monogr. Ured. III, p. 491, 1915) モ又同標品ヲ檢シテ MAGNUS 氏同様 *Uredinopsis macrosperma* ト同定シ、更ニ ARTHUR 氏 (N. Amer. Fl. VII, p. 684, 1925) ハ *Uredinopsis Pteridis*. *U. macrosperma* 兩種ヲ同一種トシ前者ヲ後者ノ異名トシテ取扱ヒタリ。筆者ハ各地ヨリ得タル豊富ナル材料ニヨリテ調査セル結果 KOMAROV 氏ノ採集ニ係ル本菌ハ日本領土 (南樺太、北海道、本州、九州、四國、朝鮮) 各地ニ産スルモノト同様北米種 *Uredinopsis Pteridis* ニ符合スル事ヲ認メタリ (鳥取高農學術報告、IV, p. 61, 1936)。本種ノ銹子腔時代ハもみ屬植物上ニ經過スルモノナリ。

3. *Hyalopsora Aspidiotus* MAGNUS.

171, b. *Melampsorella Aspidiotus* (PECK) MAGNUS.

In foliis *Phegopteridis Dryopteridis* FÉE.

Montes Burejenses ad fluvium Amur, in silvis. VI. 1895. Legit KOMAROV.

寄主ハうさぎしだ (*Dryopteris Linnæana* C. CHR. = *Phegopteris Dryopteris* FÉE), 1895

* “9. VIII” ハ “9. VII” ノ誤植ナラン。

年 6 月、蘇領「ブレインスキイ」山地ニ於テ採集サレタルモノニシテ、*Hyalopsora Aspidiotus* MAGNUS (= *Melampsorella Aspidiotus* MAGN., *Hyalopsora Polypodii-Dryopteridis* MAGN.) ノ夏胞子時代ノ標品ナリ。本種ハ北半球ニ廣ク分布シ、東亞ニ於テハ日本(南樺太、北海道)、勘察加各地ニ於テモ採集サル。ソノ銹子腔時代ハもみ屬植物針葉上ニ經過ス。

4. *Melampsoridium Hiratsukanum* S. ITO.

325. *Melampsora Alni* THÜMEN.

In foliis *Alni incanae* D.C. In vallē fl. Sutar, fl. Amur influentis, circa Liubavinski-priisk in regione Montium Burejensium. Provincia Amurensis. 10/22. VIII. 1895. Legit KOMAROV.

寄主ハヤマハンのき (*Alnus tinctoria* SARG. var. *glabra* GALL.), 1895 年 8 月、黒龍江支流「キルマ」河上流「スウタル」河々畔「リュバーヴィンスキイ」金坑附近ニ於テ採集セルモノナリ。本標品ハ *Melampsoridium Hiratsukanum* S. ITO (HIRATSUKA f. in Jour. Fac. Agric. Hokkaido Imp. Univ. XXI, p. 9, 1927) ノ夏胞子時代ナリ。同菌ノ銹子腔時代ハからまつ屬植物ノ葉上ニ於テ經過スルモノニシテ、ソノ異種寄生性ハ筆者 (Jap. Jour. Bot. VI, p. 19-21, 1932) ガ實驗的ニ證明セリ。本種ハ東亞ニ於テ蓋ロ普通ニ産スルモノナレドモ、歐羅巴、北米大陸ニ於テモ稀レニ見出サル。

5. *Pucciniastrum Agrimoniae* (DIET.) TRANZCHEL.

173, b. *Pucciniastrum Agrimoniae* (D.C.) TRANZCHEL.

(Scripta Bot. Univ. Petrop; T. IV. 1895).

In foliis *Agrimoniae pilosae* LED. Prope pagum Domikan ad ripas fl. Bureja, fl. Amur influentis. VII. 1895. Legit KOMAROV.

夏胞子時代ノ標品ナリ。寄主ハきんみづびき (*Agrimonia pilosa* LEDEB.), 黒龍江支流「ブレヤ」河々畔「ドミカン」附近ニ於テ採集セルモノナリ。本種モ又異種寄生性ヲ有スルモノナランモ、未ダ實驗的證明ナシ。殆ド全世界ニ廣ク分布シ、東亞ニ於テハ到ル處ニ極めて普通ニ産ス。

6. *Pucciniastrum Coryli* KOMAROV.

275. *Pucciniastrum Coryli* KOM. sp. nov.

Uredo et Teleutosporeæ.

Sori uredosporiferi hypophylli, pallide ochracei; pseudoperidiis hemisphaericis e cellulis elongatis, tenuibus, simplicibus vel septatis compositis, 50-90 μ altis, 100-125 μ in diametro. Uredosporae tuberculis distantibus obsitæ, sphaeroideae vel saepius oblongae, ellipsoideae, ovoideae vel pyriformes, fere achroae (nucleis 1 vel 2) 10-18 μ latae, 25-30 μ longae.

Teleutosporeae hypophyllae, subepidermales in crustas ochraceas dispositae, dilutissime coloratae, 2-8 locales, subsphaeroideae vel oblongae, 12-25 μ , latae, 17.5-32 μ ,

longæ.

In foliis *Coryli heterophyllæ* Turcz. In fruticetis circa oppidulum Omoso, Mandschuriæ sinensis provincia Kirin. 28. VII/9. IX, 1896. Legit KOMAROV.

Pucciniastrum Coryli KOM. ノ基本標品。寄主ハおぼはしばみ (*Corylus heterophylla* FISCH.), 1896 年 7 月、滿洲國吉林省額穆附近ニ於テ採集セルモノナリ。本種ハ東亞ニ廣ク分布シ、日本領土内ニ於テハ北海道、本州及ビ朝鮮ニ産スル外、近時印度及ビユーカサスニ於テモ見出サレタリ。本菌ハ異種寄生性ヲ有スルノナランモ、未ダ實驗的證明無し。

7. *Pucciniastrum Potentillæ* KOMAROV.

327. *Pucciniastrum Potentillæ* KOM. sp. nova.

Uredosporæ. In foliis *Potentillæ fragarioidis* L.

Uredosori pseudoperidiis hemisphæricis (circiter 125μ . in diam.) tecti, hypophylli, totam fere superficiem folii plus minus dense occupantes. Uredosporæ sphaeroidæ vel obovatæ, aculeis minutis brevibus ornatae, $10-15\mu$. latae, $12\frac{1}{2}-17\frac{1}{2}\mu$. longæ. Soris teleutosporiferis ceraces crustiformibus, subepidermalibus. Teleutosporæ bi-quatuor-cellulares, sphaeroidæ, dilute coloratae, $15-20\mu$. latae, $17\frac{1}{2}-25\mu$. longæ, intercellulares.

Taimagou in via ab oppido rossico Nikolsk Ussuriense ad oppidum Chinensem Ninguta. 30. VI. 1896. Legit KOMAROV.

Pucciniastrum Potentillæ KOM. ノ基本標品ニシテ、寄主ハきじむしろ (*Potentilla fragarioides* L.), 1896 年 6 月、滿洲國濱江省穆稜ノ西方約 13 哩ノ代馬溝 (一名帶馬溝又ハ擡馬溝) 附近ニ於テ採集サレタルモノナリ。本種ハ滿洲ノミナラズ日本 (南樺太、北海道、本州、四國、九州、朝鮮)、勘察加及ビ遠ク北米大陸ニモ分布ス。本菌ハ異種寄生性ヲ有スルモノト思ハル、モソノ銹子腔時代ハ未ダ發見セラレズ。

8. *Pucciniastrum Tiliæ* MIYABE.

226. *Pucciniastrum Tiliæ* MIYABE.

The Tokyo Botanical Magazine, 1897. Part I. p. 45, Tabula IV).

In foliis *Tiliæ cordatæ* MILL. variet. *mandschuricæ* MAXIM. Mandschuriæ provincia Kirinensis, ad trajectum Dschai-guan-zai-lin in itinere Omoso et Kirin, in silvis. 6/18. VIII. 1896. Legit KOMAROV.

寄主ハまんしうしなのき (*Tilia manshurica* RUPR. et MAXIM. = *T. cordata* MILL. var. *mandshurica* MAXIM.), 1896 年 8 月、滿洲國吉林省張廣財嶺附近ニ於テ採集セル夏孢子及ビ冬孢子兩時代ノ標品ナリ。ナホ、三浦密成氏 (滿蒙植物誌、III, p. 233, 1928) ハ同標品ノ寄主ヲあむうるしなのき (*Tilia amurensis* RUPR.) ト檢定サレタリ。本菌ノ銹子腔時代ハもみ屬植物ノ針葉上ニ經過スルモノナリ (札幌博物學會報 XII, p. 165, 1932)。本種

ハ東亞特産ニシテ滿洲及ビ日本各地(北海道、本州)ニ産ス。

9. *Thekopsora Rubiæ* KOMAROV.

328. *Thekopsora Rubiæ* KOM. sp. nova.

II. Uredosori per totam paginam inferiorem folii sparsi, pseudoperidiis hemisphaericis tecti. Uredosporæ suborbiculares, ellipsoideæ vel pyriformes, 12.5-17.5 μ latæ, 17.2-22.5 μ longæ, aurantiacæ, episporio incrassato (2.5 μ), aculeolato donatæ.

III. Sori teleutosporiferi brunnei vel nigri explanati, epidermidi innati, hypophylli, crustiformes, primo minuti dein plus minusve confluentes. Teleutosporæ dense consociatæ, bi-quatuor-loculares, septis, episporioque incrassatis, fusco brunneæ, irregulares, angulatæ, 22.5-25 μ latæ, 27.5-33 μ longæ.

In foliis *Rubiæ cordifoliae* L.

a. Uredosporæ. In valle fl. Pilacho in via inter Ninguta et Omoso in silvulis Mandshuriæ provincia Kirinensis. 18/30. VII. 1896. Legit KOMAROV.

b. Teleutosporæ. Ad ripas Oceani Pacifici circa portum Possiet. 10/22. X. 1896. Legit KOMAROV.

Thekopsora Rubiæ KOM. ノ基本標品ニシテ、夏孢子(a)及ビ冬孢子(b)兩時代ノ2個ノ標品ヨリ成ル。“a”ノ寄主ハくるまばあかね(*Rubia pratensis* NAKAI=*Rubia cordifolia* var. *pratensis* MAXIM.)ニシテ、1896年7月、滿洲國濱江省鏡泊湖(必爾湖)ノ沿岸、寧安(濱江)、額穆(吉林)間ノ地點ニ於テ採集セルモノ、“b”ノ寄主ハ *Rubia sylvatica* NAKAI (*Rubia cordifolia* var. *sylvatica* MAXIM.)ニシテ、1896年6月、日本海ニ臨ム蘇領ポシエツト灣内ノポシエツト港ニ於ケル採品ナリ。本種ハ東亞特産ニシテ、滿洲、北支那、朝鮮、日本本土(北海道、本州、四國、九州)各地ニ廣ク分布ス。ソノ銹子腔時代ハ未ダ不明ナリ。

10. *Chrysomyxa Rhododendri* DE BARY.

323. *Chrysomyxa Rhododendri* (D.C.) DE BARY.

Status uredospor. In foliis *Rhododendri dahurici* PALLAS. Ad ripas fl. Kirma fl. Amur. influentis, ad montem Londoko. Provincia Amurensis, regio montium Burejensium. 29/31. VIII. 1885. Legit KOMAROV.

324. *Chrysomyxa Rhododendri* (DC.) DE BARY.

Status teleutosporifer. In silvis jugi Koreensis ad trajectum Czaur-ien in via ex oppido Cheriong in opp. Musang provinciæ Kensong. 23. V/4. VI. 1897. Legit KOMAROV.

前者(323)ノ寄主植物ハエゾむらさきつつじ(*Rhododendron dauricum* L.), 1895年8月(“1885”トアルハ“1895”ノ誤植)、黒龍江支流 ギルマ河 畔 ブレインスキイ山地 ノ ロンドコ山 ニ於テ採集セルモノニシテ、*Chrysomyxa Rhododendri* DE BARY ノ夏孢子時

代ナリ。本種ハ歐羅巴、西比利亞及ビ東亞ニ廣ク分布ス。ソノ銹子腔時代ハはりも屬植物 (*Picea*) 上ニ經過ス。

後者 (324) ハ 1897 年 5 月、朝鮮咸鏡北道車輪嶺 (車輪峰) ニ於テ採集サレタル *Chrysomyxa* 屬菌ノ冬孢子時代ナリ。寄主植物名ノ記載ナケレドモ筆者ノ調ブルトコロニヨレバげんかいつつじ (*Rhododendron mucronulatum* TURCZ. var. *ciliatum* NAKAI) ナリ。1915 年、SYDOW 氏父子 (Monogr. Ured. III, p. 511) ハ本菌ヲ直チニ *Chrysomyxa Rhododendri* ニ同定スル事ニ多少疑問ヲ有スト指摘セリ。即チ、本菌ノ冬孢子堆ハ葉ノ裏面ニ密ニ形成サレ、時ニ葉全面ヲ蓋フ場合アリ、斯ノ如キ性狀ハ *Chrysomyxa Rhododendri* トハソノ趣ヲ異ニスレドモ、或ハ *Chrysomyxa Rhododendri* ト本菌トハ *Chrysomyxa Ledi* DE BARY ト *Ch. Woronini* TRANZSCHKE トノ關係ノ如キモノニアラザルヤト思考サル、點アリ、ナホ向後ノ精密ナル研究ヲ必要トス。

11. *Cronartium flaccidum* (ALB. et SCHW.) WINTER.

174. *Cronartium flaccidum* (ALB. et SCHW.) WINTER.

In foliis *Paeoniae albiflorae* PALL. In pratis siccis secus fl. Amur (Ad pagum Innokentievskaja). VII. 1895. Legit KOMAROV.

Cronastium flaccidum ノ冬孢子時代。寄主ハやましゃくやく (*Paeonia albiflora* PALL.), 1895 年 7 月、黒龍江河畔蘇領インノケンテヴスク附近ニ於テ採集セルモノナリ。本種ハ歐羅巴、西比利亞ヲ經テ東亞各地ニ廣ク分布ス。同菌ハ異種寄生性ヲ有シ、ソノ銹子腔ハまづ屬植物ノ幹枝上ニ形成サル。

12. *Coleosporium cimicifugatum* THÜMEN.

175. *Coleosporium cimicifugatum* THÜM.

Status telentosporifer.

Soris laete aurantiacis, serius rufis, hypophyllis, crustiformibus, gregariis. Teleutosporis cylindraceis vel subclavatis, saepius 4 septatis, laevibus, circiter 75-90 μ . longis, 18 μ . latis.

In foliis *Cimicifugae simplicis* WORMSK. Montes Burejenses ad. fl. Amur. VIII. 1895. Legit KOMAROV.

寄主ハいっぽんしょうま (*Cimicifuga simplex* WORMSK.). 1895 年 8 月 蘇領 ブレインスキイ 山地ニ於テ採集セル。 *Coleosporium cimicifugatum* ノ標品ナリ。本標品上ニハ “Status telentosporiferi” ト記シアレドモ夏孢子堆モ少數ナガラ發見シ得タリ。同種ハ THÜMEN 氏 (Bull. Soc. Impér. Nat. Moscou, LIII, p. 222, 1878) ガしらなししょうま屬ノ 1 種、*Cimicifuga foetida* L. 上ニ形成サレタル同菌ノ夏孢子時代ニ基キテ新種ト認定記載サレタルモノニシテ、上記ノ標品上ノ記載文ハソノ冬孢子時代ノ記載ノケニサレタル最初ナリ。本種ハ東亞ニ西比利亞種ニ屬シ、勘察加、日本 (南樺太、千島、北海道、本州、朝鮮)、滿洲、北支那及ビ西比利亞ニ分布ス。ソノ銹子腔時代ハ未ダ發見サレズ。

13. *Coleosporium Clematidis* BARCLAY.228. *Coleosporium Clematidis* BARCLAY.

Descript. List Ured. Simla. III, p. 89, tab. VI. p. 3; SACCARDO, IX. p. 317.

In foliis *Clematidis rectae* L. var. *mandschuricae* REUEL. Ad margines silvarum in via ex urbe Chinensium Ninguta meridiem versus ad oppidulum Omoso. Mandschuriæ provincia Kirinensis. VII/VIII. 1897. Legit KOMAROV.

寄主ハたちせんになさう (*Clematis terniflora* DC. var. *mandschurica* OHWI = *C. manschurica* RUPR., *C. recta* L. var. *mandschurica* RGL.), 1897 年 7 月、滿洲國吉林省額穆、濱江省寧安間ニ於テ採集セル *Coleosporium Clematidis* BARCL. ノ夏孢子及ビ冬孢子兩時代ノ標品ナリ。1928 年、三浦氏 (滿蒙植物誌、III, p. 215) ハ滿洲產たちせんになさう上ノ *Coleosporium* 屬菌ヲ *Coleosporium Clematidis-aprifoliae* DIET. ト檢定セルモ、ハタシテ該種ナリヤ疑問トスルモノニシテ今後精査ヲ要ス。本種ハ印度、西比利亞、東亞各地、中部及ビ南部亞弗利加ニ廣ク分布シ、日本ニ於テハ北ハ北海道ヨリ南ハ臺灣ニ到ル各地方ニ産ス。本菌ノ銹子腔時代ハ未ダ發見セラレズ。

14. *Coleosporium Perillae* SYDOW.373. *Coleosporium Perillae* KOM. nov. sp.

Uredo et teleutosporae.

Sori uredosporiferi pallidi, bullati, hemisphaerici, primo epidermide tecti, dein nudi; 200–500 μ . in diametro. Uredosporae irregulariter globosae vel ovatae, dense verrucosae, pallide ochraceae, 21–26 μ . longae, 15–20 μ . latae.

Sori teleutosporiferi laete aurantiaci, oblongi, circiter 110 μ . crassi, 3/4–1 1/2 mm longi et 1/2 mm lati. Teleutosporae 3–4 septatae, 50–75 μ . longae, 15–20 μ . latae.

In foliis *Perillae ocymoidis* L. In agris Mandschuriæ copiosissime crescit. Prope Cza-cho in districto Kirinensi ad fluv. Laba-cho. 20. VIII/1. IX. 1896. Legit KOMAROV.

Coleosporium Perillae KOM. ノ基本標品タリ。寄主ハえごま (*Perilla ocymoides* L.), 1896 年 8 月、滿洲國吉林省拉法河々畔蛟河附近ニ於テ採集セルモノナリ。同年 (1899), SYDOW 氏 (Hedwigia, XXXVIII, p. [141]) 又日本所産ノ標品ニ基キテ同菌ヲ新種ト認定、*Coleosporium Perillae* SYD. ト命名記載サレ、然カモ後者ノ公表早カリシタメ、*Coleosporium Perillae* KOM. ハ *C. Perillae* SYD. ノ異名トナレリ。本種ハ日本 (本州、四國、九州、朝鮮、臺灣)、支那及ビ滿洲ノミナラズ遠ク印度ニモ産ス。ソノ銹子腔時代ハ未ダ不明ナリ。

15. *Coleosporium Phellodendri* KOMAROV.274. *Coleosporium Phellodendri* KOM. sp. nova.

Proxime affinis *Col. Xanthoxyli* DIETEL et SYDOW (Hedwigia. XXXVII. 1898, p. 217).

Sori uredosporiferi rotundati, epidermide lacerata cincti; 300-500 μ . in diam., dilute ochroleuci. Uredosporae sphaeroideae vel ellipsoideae, dilute ochroleucae, vel plus minusve intense cinnamomeae; verrucis majusculis distantibus obsitae, 19-26 μ . longae.

Sori teleutosporiferi irregulares, solitarii vel gregarii-confluentes; gelatinosi, aurantii, 120-200 μ . crassi. Teleutosporae cylindraceo clavatae. apice rotundatae, 3 septatae; septis rectis vel sphaeroideo-obliquis, alteris etiam transversis, ut cellulae superiores saepissime, inferiores autem multo rarius, transverse divisae occurrunt. Teleutosporae 22-35 (saepius 25-28 μ .) latae, 60-110 μ . longae.

In foliis *Phellodendri amurensis* Rupr. In silvis Mandschuriae nec non Koreae septentrionalis sat saepe occurrit. Ad trajectum Loe-lin in via Kirinensi (orientem versus a Kirino). 30. VIII/11. IX. 1896. Legit KOMAROV.

Coleosporium Phellodendri Kom. ノ基本標品。寄主ハきはだ (*Phellodendron amurense* Rupr.), 1896 年 8 月滿洲國安東省老爺嶺 (鮮滿國境臨江ヨリハ道江ニ到ル中間ニアリ)ニ於テ採集セルモノナリ。1900 年 DIETEL 氏 (ENGL. Bot. Jahrb. XXVIII, p. 287) ハ草野俊助氏が東京帝大附屬小石川植物園内ニ於テ採集セルきはだ上ノ同菌ヲ新種ト認定、*Coleosporium Phellodendri* DIET. ト命名記載サレタルモ植物命名規約ニヨリテ同學名ハ前年 (1899)ニ公表サレタル *Coleosporium Phellodendri* Kom. ノ異名トナレリ。本種ハ東亞特産ニシテ、滿洲、朝鮮、及ビ日本 (北海道、本州、四國)ニ産ス。ソノ銹子腔時代ヲあかまつ (*Pinus densiflora*)ノ針葉上ニ經過ス。

16. *Coleosporium Senecionis* FRIES.

272. *Coleosporium Senecionis* (Pers.) FRIES.

Teleutosporae. In foliis *Senecionis argunensis* Turcz. In pratis vallis Laba-cho (fluv. Sungari influentis). Mandschuriae provincie Kirinensis. A Kirino ad Orientem circiter 75 millia passum. 21. VIII/2. IX. 1896. Legit KOMAROV.

寄主ハこうりんぎく (*Senecio argunensis* Turcz.), 1896 年 8 月、滿洲吉林省松花江上流拉法河畔蛟河附近ニ於テ採集セル *Coleosporium Senecionis* ノ冬孢子時代ナリ。本種ハ廣ク殆ド全世界ニ分布セルモノナリ。ソノ銹子腔時代ハまつ屬植物 (*Pinus*)ノ針葉上ニ經過スル事ハ歐米ノ學者ニヨリテ實驗的ニ證明サレタルトコロナレドモ未ダ東亞所産ノモノニ就キテ證明サレタルモノ無シ。

17. *Pucciniostele mandschurica* DIETEL.

279. *Pucciniostele Clarkiana* TRANZSCHKE et Kom.

Synon.: *Xenodocheus Clarkianus* BARCLAY. (Journal of the Asiatic Society of Bengal, III, 1891, p. 222).

Pucciniostele genus novum teleutosporis dimorphis distinctum. Teleutosporae

primariæ sub aecidiosporis in catenis gelatinosis oriuntur, transverse uniseptatæ; secundariæ transverse pluriseptatæ.

I et II. Aecidiosporæ et Teleutosporæ primariæ.

I. Aecidia epidermide lacerata cincta, pseudoperidiis nec non paraphysibus carentia, ampla, læte aurantiaca, confluentia, in greges irregulares explanatos crassos, petiola vel nervos foliorum obtegentes, rarius hypophyllos, consociata. Aecidiosporæ catenulatæ (juniores cellulis multo minoribus, applanatis interpositæ), pallide aurantiacæ, cylindræo-ellipsoideæ, angulatæ vel subglobosæ, 20-32 μ . longæ, 15.5-26 μ . latæ, episporio crasso dense verrucoso donatæ.

II. In iisdem soris (primo ad marginem sori) ad finem lunii mensis sporæ bicellulares in iisdem catenis, ac aecidiosporæ, oriuntur. Haud raro catenas, ad verticem 1-2 aecidiosporas, deorsum sporas bicellulares (teleutosporas primarias) gerentes, observavimus. Sori sporas bicellulares solas gerentes initio gelatinosæ, postea autem pulverulenti. Sporæ in columellas gelatinosas biseriatim irregulariter sæpius oblique vel transverse dispositæ, statu juniore difficile secedentes; angulato ellipsoideæ, 23-36 μ . longæ, 15-24 μ . latæ, medio transverse uniseptatæ, episporio æquicrasso, lævissimo, achroo vel vix fulvescenti, poris germinativis indistinctis, contentu aurantiaco donatæ.

In foliis *Astilbei chinensis* (MAXIM.) FR. et SAVAT. Ad ripas fluviorum Suifun et Siao-Suifun in itinere ad oppidum chinensium Ninguta. 12/24. VI-24. VI/6. VII. 1896. Legit KOMAROV.

280. *Pucciniostele Clarkiana* (BARCLAY) TRANZSCHEL et KOMAROV.

Teleutosporæ (I et II vide No. 279).

III. Sori teleutosporiferi hypophylli, epidermide tecti, oblongi vel hemisphaerici, 150-450 μ . in diametro, testacei vel latericii. Teleutosporæ clavato cylindrææ, longæ, pluricellulares, 6-12 transverse septatæ, fragiles: primun aurantiaco flavæ, dein latericiæ. Cellula apicalis oblique apiculata, basalis clavato-elongata sterilis. Teleutospora omnis 75-160 μ . longa, 10-18 μ . lata. Cellulæ solitariae 7.5-26 μ . longæ, 10-16 μ . latæ, cylindrææ, oblongæ vel applanatæ, sæpe oblique septatæ. Episporium læve, transverse tenuiter parallele plicatulum; poris germinativis indistinctis; membrana communis a membrana cellulari bene distincta.

Teleutosporæ secundariæ *Pucciniostelei Clarkianæ* teleutosporis *Phragmidii albidii* (KUHN) LUDWIG similes sunt.

In foliis *Astilbei chinensis* (MAXIM.) FR. et SAVAT.

a. Ad ripas fluvii Czan-dschin-gan, fluv. Jalu influentis; non procul ab ostio in silvis Quercinis. Korea septentrionalis ad fines Mandschuriæ. 10/22. VIII.

1897. Legit KOMAROV.

b. Ad montem Ta-laba-ladsa-lin in silva Quercina. Mandschuriæ provincia Kirinensis. 18/30. VIII. 1896. Legit KOMAROV.

標品番號 No. 279 ハ 2 個 (a, b), 同ジク No. 280 モ 2 個都合 4 個ノ標品ヨリ成リ、寄主ハ何レモおほちだけさし (*Astilbe chinensis* FRANCH. et SAV. var. *Davidii* FRANCH.) ナリ。No. 279, a ハ 1896 年 6 月、蘇領綏芬河畔ポルタフカ附近ニテ、No. 279, b ハ 1896 年 6 月、滿洲國濱江省小綏芬河上流小綏芬(河)附近ニテ、No. 280, a ハ朝鮮咸鏡南道鴨綠江トソノ支流長津江トノ合流地點附近ニテ、No. 280, b ハ滿洲國吉林省拉法河上流大拉法砬子山ニ於テ採集サレタルモノナリ。

TRANZSCH, KOMAROV 兩氏ハ上記ノおほちだけさしニ寄生セル本菌ハ印度産ノ *Xenodochus Clarkianus* BARCLAY ニ符合スル事ヲ認メ、更ニ同菌ハ *Xenodochus* 屬菌ニハアラズ、屬サシムベキ屬ナキニヨリ 1 新屬 *Pucciniostele* ヲ創設シ、*Pucciniostele Clarkiana* (Barcl.) TRANZSCH. et KOM. ト命名記載セリ。一方 DIETEL 氏 (ENGL. Bot. Jahrb. XXVII, p. 564, 1899) ハ草野俊助氏ガ信濃國戸隠山中ニ於テ採集サレタルトリアししヨリ (*Astilbe Thunbergii* MIQ. var. *congesta* BOISS.) 上ノ菌ヲ印度産ノモノト同一ト認定、*Pucciniostele* 屬ヲ採用シテ同菌ニ對シ *Pucciniostele Clarkiana* (BARCL.) DIET. ナル學名ヲ與ヘ、更ニ同氏 (Ann. Myc. II, p. 20~26, 1904) ハ TRANZSCH, KOMAROV 兩氏ガ *Pucciniostele Clarkiana* ト命名セル上記ノおほちだけさし上ノ菌ハトリアししヨリ上ノモノトハ全く別種ナリトシ、*Pucciniostele mandschurica* DIET. ナル新名ニ改メタリ。

Pucciniostele 屬菌ハ同種寄生菌ニシテ、ソノ分布地域ハ東亞、印度、フィリッピン諸島ニ限ラレ、既知種ハ *Pucciniostele Clarkiana* (BARCL.) DIET., *P. mandschurica* DIET. 及ビ *P. Sydowii* LIU et WANG (Chinese Jour. Bot. I, p. 81, 1936) ノ 3 種ナリ。同屬菌ノ分類學的考察ハ他日更ニ稿ヲ改メテ論ゼン。 (以下次號)